

שאלה 3:

א. כתבו שאילתת SQL השקולה לביטוי הרלציוני הבא:

$\pi_{\text{OrderId, RequiredDate}} (\sigma_{\text{ShippedDate}=\text{null} \wedge \text{RequiredDate} < \text{NOW}} (\text{orders}))$

ב. הסבירו במילים מה מחזירה השאילתא.

א.

```
SELECT OrderID, RequiredDate FROM orders WHERE ShippedDate is null AND RequiredDate < NOW();
```

```
SELECT OrderID, RequiredDate  
FROM orders  
WHERE ShippedDate is null  
AND RequiredDate < NOW();
```

ב. השאילתא מחזירה טבלה עם 2 עמודות (OrderID, RequiredDate) מתוך טבלת ההזמנות (orders) איפה שהערך בעמודת תאריך השילוח היא null (ShippedDate is null) וגם עמודת התאריך המבוקש בהזמנה קטן מהתאריך שהשאילתא נשלחה בו (RequiredDate < NOW()). כלומר להביא את כל ההזמנות שבתאריך השילוח קיים ערך null וגם שהתאריך המבוקש עבר.